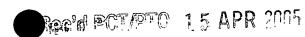
TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS



PCT



RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

			4.00
Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DON	INER voir la notificat préliminaire in	ion de transmission du rapport d'examen ternational (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande internationale No. PCT/FR 03/03036	Date du dépôt internationa 15.10.2003	al (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 17.10.2002
Classification internationale des brevets (CIE	3) ou à la fois classification n	ationale et CIB	
F42B10/52	,		
Déposant ETAT FRANCAIS REPRESENTE F	PAR LE MINISTRE e	et al	
Le présent rapport d'examen prél international, est transmis au dép	iminaire international, éta osant conformément à l'a	bli par l'administarat rticle 36.	tion chargée de l'examen préliminaire
2. Ce RAPPORT comprend 4 feuill			
	vent de base au present i chargée de l'examen préli		des revendications ou des dessins qui s contenant des rectifications faites l (voir la règle 70.16 et l'instruction 607
Ces annexes comprennent feui	lles.		
3. Le présent rapport contient des i	ndications et les pages co	orrespondantes relat	tives aux points suivants :
I ⊠ Base de l'opinion			
II ☐ Priorité			
III	ion d'opinion quant à la no on industrielle	ouveauté, l'activité ir	nventive et la
IV	invention		11.114.4
V 🛭 Déclaration motivée d'application industri	selon la règle 66.2(a)(ii) q elle; citations et explicatio	quant à la nouveauté ons à l'appui de cette	e, l'activité inventive et la possibilité e déclaration
VI Certains documents			
	demande internationale		
VIII Observations relative	es à la demande internation	onale	
Date de présentation de la demande d'exa	amen préliminaire	Date d'achèvement d	tu présent rapport
internationale	,		
22.05.2004	!	31.01.2005	
Nom et adresse postale de l'adminstration préliminaire international	chargée de l'examen	Fonctionnaire autoris	SÉ
Office européen des brevet		Bridge, S	· thought
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 52 Fax: +49 89 2399 - 4465	3656 epmu d	N° de téléphone +49	9 89 2399-2837

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03036

I.	Base	du	rap	por	t
----	------	----	-----	-----	---

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Des	cription, Pages	
	1-10)	telles qu'initialement déposées
	Rev	endications, No.	
	1-13	1	telles qu'initialement déposées
	Des	sins, Feuilles	
	1/4-4	1/4	telles qu'initialement déposées
2.	ou lt	ce qui concerne la lan ui ont été remis dans l traire donnée sous ce	gue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration a langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication point.
	Ces	éléments étaient à la	disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:
		la langue d'une tradu	ction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
		la langue de publicati	ion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
		la langue de la traduc 55.3).	ction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou
3.	inte	ce qui concerne les sé rnationale (le cas éch uences :	équences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande éant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des
		contenu dans la dem	ande internationale, sous forme écrite.
		déposé avec la dema	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme écrite.
			à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		de la divulgation faite	laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.
		La déclaration, selon à celles du listages d	laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques les séquences Présenté par écrit, a été fournie.
4.	Les	modifications ont ent	raîné l'annulation :
		de la description,	pages:
		des revendications,	nos:
		des dessins,	feuilles:

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/03036

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):
------	---

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-13

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-13

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-13

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

V Nouveauté, activité inventive et application industrielle :

État de l'art le plus proche :

D1 = FR-A-852 603 (voir en particulier le premier paragraphe et la section intitulée "résumé" et les figures 1,2,4,5) suggère des "évidements de forme allongée (rainures, stries, cannelures ou analogues)" qui "se trouvent sur toute la longueur de la partie du projectile situé avant (toujours selon le sens de translation) la plus grande section, ou seulement sur une partie de cette longueur". Dans la figure 1 la partie avant est dessinée en forme d'ogive, c'est-à-dire "sensiblement" conique. Dans les figures 2,4,5,6 les au moins deux creusures sont disposées sensiblement symétriquement par rapport à l'axe du dit projectile.

L'invention de D1 concerne "une forme de projectile qui permet un meilleure pénétration dans l'air et une plus grande stabilité sur la trajectoire".

Problème : "un projectile pour arme de poing, ayant une trajectoire précise et fiable, une pénétration limitée en milieu mou, et qui, selon le mode de réalisation, est susceptible de traverser ou d'être arrêté par un gilet pare balles".

Solution : Selon la revendication 1 le projectile comporte une pointe et un culot, ladite pointe a une forme sensiblement conique et comporte au moins deux creusures disposées sensiblement symétriquement par rapport à l'axe du dit projectile ou par rapport à un plan axial, lesdites creusures ayant un profil curviligne d'un bord à l'autre.

Ni le problème, ni cette solution sont décrits ou suggérés dans l'état de l'art disponible. En particulier, l'homme de l'art aurait besoin de connaître l'invention pour pouvoir la reconstituer à partir des éléments fournis dans D1.

L'objet de la revendication indépendante 1 remplit donc les conditions énoncées dans les articles 33(2)-33(4) PCT.

Les caractéristiques supplémentaires des revendications dépendantes 2-13 concernent des modifications de l'invention de la revendication 1 et sont donc portées par celle-ci. Les revendications dépendantes 2-13 remplissent donc aussi les conditions énoncées dans les articles 33(2)-33(4) PCT.

LIMPER OF TO ... FOOD



PATENT COOPERATION TREA



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

	`		
Applicant's or agent's file reference BR 18246/IN	FOR FURTHER ACTIO	ON Preliminary	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (d	lay/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/FR2003/003036	15 octobre 2003 (1	5.10.2003)	17 octobre 2002 (17.10.2002)
nternational Patent Classification (IPC) or a F42B 10/52			
INTERIEURE ET DES LIBERTE	S LOCALIS TELL		TERIEUR DE LA SECURITE A DIRECTION GENERALE DE LA
This international preliminary examinated and is transmitted to the applicant	mination report has been pre according to Article 36.	pared by this Inter	mational Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	of 4 sheets, in	cluding this cover	sheet.
This report is also accompa		eets of the descrip containing rectifi	tion, claims and/or drawings which have been cations made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a	total ofsh	eets.	
3. This report contains indications r		s:	
I Basis of the repo	rt		
II Priority			annicability
III Non-establishme	nt of opinion with regard to	novelty, inventive	e step and industrial applicability
IV Lack of unity of	invention		inventive step or industrial applicability;
V Reasoned statem citations and exp	nent under Article 35(2) with planations supporting such st	tatement	, inventive step or industrial applicability;
VI Certain docume	nts cited		
VII Certain defects	in the international application		
VIII Certain observa	tions on the international ap	plication	
Date of submission of the demand			ion of this report
22 mai 2004 (22.0	05.2004)	3	31 January 2005 (31.01.2005)
Name and mailing address of the IPEA	√EP	Authorized offic	cer
Facsimile No.		Telephone No.	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL PRESIMINARY EXAMINATION REPORT

I. Basis of	f the re	port
		the elements of the international application:*
		mational application as originally filed
	the desc	ription:
		1-10 , as originary field , as originary field , filed with the demand
	pages	, incu with the determinant
	pages	, filed with the letter of
\square	the clai	ms:
		as originally mod 1
1	pages	, as amended (together with any statement under Article 19 , filed with the demand
	pages	
1	pages	, filed with the letter of
	the dra	wings: , as originally filed
	pages	, as originary mode, filed with the demand,
1	pages	
Ì	pages	, filed with the letter of
1 🗀	the seau	ence listing part of the description:
	pages	, as originally med
	pages	, ,
	pages	, filed with the letter of
2. With the i	internations of the later of th	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which onal application was filed, unless otherwise indicated under this item. which is: anguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). anguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
-	the la	anguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/
	- S- 54	5 3)
3. Wi		rd to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international vexamination was carried out on the basis of the sequence listing:
1 =	cont	ained in the international application in written form.
	filed	together with the international application in computer readable form.
	furn	ished subsequently to this Authority in written form.
	7 .	this Authority in computer readable form.
		statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the rnational application as filed has been furnished.
] The	e statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has a furnished.
4.	The	e amendments have resulted in the cancellation of:
		the description, pages
1	<u> </u>	the claims, Nos.
	Ĺ	the drawings, sheets/fig
5.	ل bey	s report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go ond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
in	eplacem	ent sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to Sport as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
** A	ny repla). Accement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

V. Reasoned statement under Article 3: citations and explanations supportin	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
1. Statement					
Novelty (N)	Claims	1-13	YES		
Horoity (11)	Claims		NO		
		1-13	YES		
Inventive step (IS)	Claims		NO		
	Claims				
Industrial applicability (IA)	Claims	1-13	YES		
Inducator approved the	Claims		NO		

Citations and explanations

Novelty, inventive step and industrial applicability

Closest prior art:

FR-A-852 603 (D1; see, in particular, the first paragraph and the section entitled "résumé", as well as figures 1, 2, 4 and 5) suggests "elongated recesses (grooves, streaks, fluting or the like)" which "extend over the entire length of the portion of the projectile located before (in the direction of movement) the largest section, or over only part of said length". In figure 1, the front portion is shaped as an ogive, i.e. "substantially" conical. In figures 2, 4, 5 and 6, the at least two streaks are substantially symmetrical to the axis of the projectile.

The invention described in D1 relates to "a projectile shape that increases air penetration and stability during its trajectory".

Problem: "a handgun projectile which has a precise and reliable trajectory, limited penetration in a soft medium and, depending on its implementation, can penetrate or be stopped by a bullet-proof vest".

Solution: According to claim 1, the projectile has a nose and a cup; the nose is substantially conical and has at least two streaks arranged substantially symmetrically to the axis of the projectile, or to an axial plane, and having a curvilinear profile from the one to the other edge.

The available prior art does not describe the problem or its solution. In particular, a person skilled in the art would need to know the invention to be able to reconstitute it from the elements supplied by D1.

The subject matter of independent claim 1 therefore meets the requirements of PCT Article 33(2) to 33(4).

The additional features of dependent claims 2-13 relate to modifications of the invention as per claim 1 and are therefore supported by the latter. Dependent claims 2-13 therefore also meet the requirements of PCT Article 33(2) to 33(4).